

四川重楼属一新变种

王淑芬

A NEW VARIETY OF PARIS FROM SICHUAN

Wang Shu-fen

〔提要〕 本文发表了四川重楼属一新变种, 即小重楼 *Paris polyphylla* var. *minora* S. F. Wang.

小重楼 新变种 照片1

Paris polyphylla Smith var. *minora* S. F. Wang, var. nov.

A varietate affinis *P. polyphylla* Smith var. *stenophylla* Franch. et *P. polyphylla* Smith var. *nana* H. Li a qua differt planta minora, foliis subtus purpureis margine rugulosis; caulis purpureis; Segmentis perianthii externa and interna aequilonga vel paulo superentia, Stamina 8, connectivis paulo preminentis purpureis.

Herba perennis 8—15cm alta. Rhizoma terete circiter 3cm longum 6—10 mm diametro. Caulis erectus teres glaber purpureus 1mm diametro. Folia 7—14, verticillata sessilia lanceolata circiter 3cm longa circiter 7mm lata, apice acuminata, basi late cuneata margine rugulosa, supra atrovirentia, subtus purpurea, costae conspicuae. Segmenta perianthii exteriora 4—5, lanceolata purpurea circiter 1.5cm longa; Segmenta perianthii interiora 4—5, purpurea filiformia 4—5mm lata, segmenta exteriora aequilonga vel paulo superentia circiter 2cm longa. Stamina 8, filamentis purpureis 1—2mm longis, antheris 6mm longis, connatis, connectivis superpendentibus purpureis circiter 4mm longis. Ovarium viride, 5-angulum subglobosum, 3mm longum et 2mm diametro, placentis 4—5, parietalibus, ovulis paucis, Stylus purpureus 5 circiter 1mm longus, stylopodio. Capsula globosa viridis, Semina pauca,

本文作者工作单位: 四川·成都, 四川大学生物系 (Department of Biology, Sichuan University, Chengdu, Sichuan).

obovata, funiculo in testis totum rubescentem succidum expanso. Florescentia in Aprili-Ju-nio. Fructescentia in Septembre.

Sichuan, Emei shan May. 12. 1986. S. F. Wang 6512 (Typus, HS.); Nanchuan Jin-fo-shan April 12. 1986. Lin hengpyu & Lee chao-yi 8205. alt. 1500m under ever-green forest.

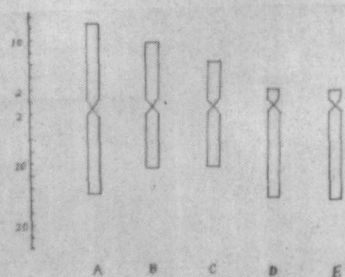
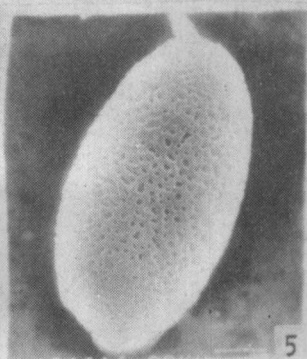
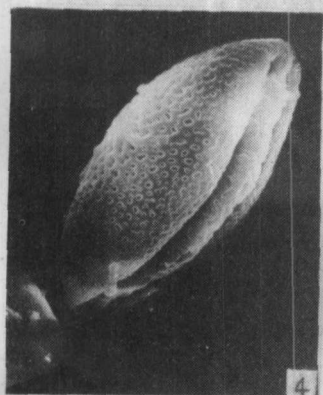
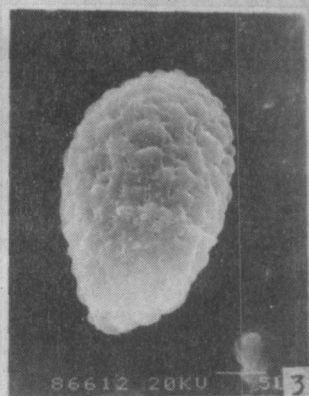
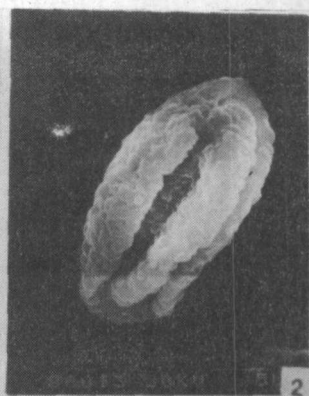
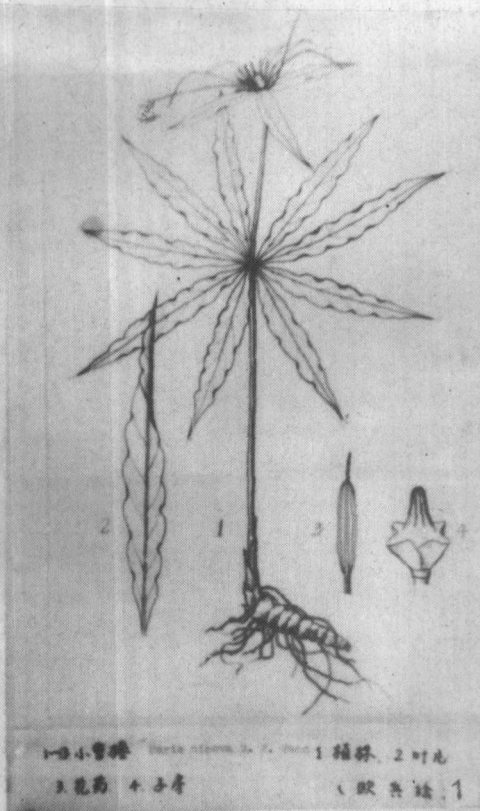
多年生草本，植株高7—15厘米；根状茎圆柱状，长约3厘米，直径6—10毫米。茎圆柱状，无毛，紫色，直径1毫米。叶7—14枚，轮生，披针形，长约3厘米，宽约7毫米，先端渐尖，基部楔形，无柄，叶边缘略皱折，主脉突出明显，叶上面深绿色，背面紫红色；外轮花被片4—5，紫色，披针形，长约1.5厘米；内轮花被片4—5，紫色，丝状，宽4—5毫米、与外轮花被片近等长或稍长，长约2厘米；雄蕊8枚，花丝紫色，长1—2毫米，花药长6毫米，药隔突出，紫色，长约4毫米。子房绿色，具5棱，近球状，长3毫米，粗2毫米，柱头紫色，分枝5，长约1毫米，具花柱基，侧膜胎座4—5，胚珠少数，蒴果球状绿色；种子少数，倒卵形，外种皮肉质，鲜红色。花期4—6月；果期9月。

四川峨眉山王淑芬 6512 (模式，标本藏四川大学生物系植物标本室)，1986年5月12日；南川(金佛山)刘正宇和李朝利 8205，1986年4月12日。

本种与狭叶重楼 *P. polyphylla* Smith var. *stenophylla* Franch. 和矮重楼 *P. polyphylla* Smith var. *nana* H. Li 相近，区别在于植株细小，叶面上为紫红色，边缘略皱折，外轮花被片与内轮花被片近等长，雄蕊8枚，药隔突出为紫色。

另外对小重楼的花粉粒进行了电镜扫描，花粉粒较小 $18.2 \times 1.41 \mu$ ，长椭圆形，1槽，外壁层象网脊隆起，具小眼孔(照片2、3)。狭叶重楼花粉粒较大 $26.5 \times 17.5 \mu$ ，长椭圆形，1槽，外壁外层具明显的网眼(照片4、5)。

小重楼植物在峨眉山海拔2000—2500米的林阴下分布较多，所以切取了根尖用对二氯苯饱和液前处理7小时，用无水乙醇：冰乙醚(3:1)固定半天，用95%酒精洗去醋酸味，再用70%酒精保存，按常规方法制片，观察了许多细胞染色体。组型分析按 Levan, 1964年命名法。最后得出核型简式为 $K(2n) = 2x = 10 = 4m + 2sm + 4t$ 。(照片6、7、8)，具4条中着丝点染色体、2条亚中着丝点染色体和4条端着丝点染色体，未见到B染色体。染色体相对长度范围在15.9—26.9之间，其差值为10.94。而狭叶重楼的染色体核型简式为 $K(2n) = 2x = 10 = 6m + 4t(SAT)$ ，具6条中着丝点染色体和4条端着丝点染色体并带有随体，有时还可见到1bs染色体、染色体相对长度范围在15.10—29.10之间，其差值为14.00。它比小重楼的相对长度差值大些。它们的染色体形态，大小，核型上都有些差异。



6 小重楼染色体组型模式图

人
合

10 μ

1

2

3

4

11

7 小重接染色体核型

人
合

1

2

3

4

11

8 小重接染色体核型

人
合

1

2

3

4

11

9 狭叶重接染色体核型